

Naunyn-Schmiedeberg's **Archives of  
Pharmacology**

**Vol. 285 · 1974**

**Editors**    **A. Carlsson, Göteborg · E. Habermann, Gießen**  
**D. B. Hope, Oxford · L. L. Iversen, Cambridge**  
**H. Kewitz, Berlin · E. Muscholl, Mainz**  
**K. J. Netter, Mainz · R. Paoletti, Milano**  
**H. Thoenen, Basel · U. Trendelenburg, Würzburg**

**Advisory**    **N.-E. Andén, Göteborg · E. J. Ariëns, Nimwegen**  
**Editors**    **B. Berde, Basel · G. Bertaccini, Parma**  
**H. Blaschko, Oxford · H. Coper, Berlin**  
**J. Glowinski, Paris · F. Gross, Heidelberg**  
**G. Häusler, Basel · A. Hasselblatt, Göttingen**  
**O. Heidenreich, Aachen · P. Heistracher, Wien**  
**H. Herken, Berlin · G. Hertting, Freiburg i. Br.**  
**W. Klaus, Hannover · O. Kraye, Boston**  
**W. Kukovetz, Graz · G. Kuschinsky, Mainz**  
**F. Lembeck, Graz · H. Lüllmann, Kiel**  
**F. Markwardt, Erfurt · B. J. Meyerson, Uppsala**  
**D. Neubert, Berlin · D. Palm, Frankfurt/Main**  
**G. Peters, Lausanne · A. Philippu, Würzburg**  
**H. P. Rang, Southampton · M. Reiter, München**  
**H. Reuter, Bern · W. Rummel, Homburg**  
**H. J. Schümann, Essen · A. D. Smith, Oxford**  
**A. Stier, Göttingen · Ch. Stumpf, Wien**  
**V. Ullrich, Homburg · M. Vogt, Cambridge**  
**W. Vogt, Göttingen · P. G. Waser, Zürich**  
**H. H. Wellhöner, Gießen · E. Westermann, Hannover**  
**D. Winne, Tübingen**



**Springer-Verlag**  
**Berlin · Heidelberg · New York**

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974



## Contents

Albinus, M., Sewing, K.-Fr.: Acid Base Balance in Relation to Gastric Acid Secretion Stimulated by Histamine and Pentagastrin in Cats . . . . .	325
Albinus, M., Sewing, K.-Fr.: The Effect of Histamine- $H_2$ -Receptor-Antagonists on Gastric Acid Secretion, Gastric Mucosal Blood Flow and Acid Base Balance in Cats . . . . .	337
Akera, T., s. Ku, D., <i>et al.</i> . . . . .	185
Back, G., s. Zetler, G., <i>et al.</i> . . . . .	273
Bogdan, L. G., Glisson, S. N., El-Etr, A. A.: The Effect of Ketamine upon Depolarizing and Non-Depolarizing Neuromuscular Blockade in Rabbit . . . . .	223
Branco, D., Fleming-Torrinha, J., Osswald, W.: Binding of Exogenous Noradrenaline by the Proteins of Dog Plasma . . . . .	367
Brody, T. M., s. Ku, D., <i>et al.</i> . . . . .	185
Butcher, L. L., Eastgate, S. M., Hodge, G. K.: Evidence that Punctate Intracerebral Administration of 6-Hydroxydopamine Fails to Produce Selective Neuronal Degeneration. Comparison with Copper Sulfate and Factors Governing the Department of Fluids Injected into Brain . . . . .	31
Castania, A., s. Rothschild, A. M., <i>et al.</i> . . . . .	243
Cordeiro, R. S. B., s. Rothschild, A. M., <i>et al.</i> . . . . .	243
Costall, B., Naylor, R. J.: Dopamine Agonist and Antagonist Activities of Piribedil (ET 495) and Its Metabolites . . . . .	71
Costall, B., Naylor, R. J.: Specific Asymmetric Behaviour Induced by the Direct Chemical Stimulation of Neostriatal Dopaminergic Mechanisms . . . . .	83
Costall, B., Naylor, R. J., Pettit, J. C.: Changes in Dopamine Agonist and Antagonist Activity Following Temporary Inactivation of the Neostriatum . . . . .	103
Crema, A., s. Del Tacca, M., <i>et al.</i> . . . . .	209
Del Tacca, M., Lecchini, S., Stacchini, B., Tonini, M., Frigo, G. M., Mazzanti, L., Crema, A.: Pharmacological Studies of the Rabbit and Human Renal Pelvis . . . . .	209
Eastgate, S. M., s. Butcher, L. L., <i>et al.</i> . . . . .	31
El-Etr, A. A., s. Bogdan, L. G., <i>et al.</i> . . . . .	223
Eplöv, L., s. Nielsen, M., <i>et al.</i> . . . . .	15
Erbler, H. C.: Inhibition of Aldosterone Production in Diuretic-Induced Hyperaldosteronism by Aldosterone Antagonist Canrenone in Man . . . . .	395
Erbler, H. C.: Suppression by the Spironolactone Metabolite Canrenone of Plasma Testosterone in Man . . . . .	403
Fleming-Torrinha, J., s. Branco, D., <i>et al.</i> . . . . .	367
Frigo, G. M., s. Del Tacca, M., <i>et al.</i> . . . . .	209
Fuder, H., Muscholl, E.: The Effect of Methacholine on Noradrenaline Release from the Rabbit Heart Perfused with Indometacin . . . . .	127
Gale, C. C., s. Quock, R. M. . . . .	297
Gayk, W., s. Starke, K., <i>et al.</i> . . . . .	133
Glisson, S. N., s. Bogdan, L. G., <i>et al.</i> . . . . .	223
Haeusler, G.: Further Similarities between the Action of Clonidine and a Central Activation of the Depressor Baroreceptor Reflex . . . . .	1
Hashimoto, K., s. Ono, H., <i>et al.</i> . . . . .	201
Heidenreich, O., s. Heintze, K., <i>et al.</i> . . . . .	151
Heintze, K., Petersen, K. U., Heidenreich, O.: Inhibition of Fluid Transport in the Isolated Gall Bladder of the Guinea Pig by Isoprenaline, Theophylline and Cyclic Adenosine 3',5'-Monophosphate . . . . .	151
Herz, R., s. Paumgartner, G., <i>et al.</i> . . . . .	165
Hodge, G. K., s. Butcher, L. L., <i>et al.</i> . . . . .	31

Iven, H., s. Zetler, G., <i>et al.</i> . . . . .	273
Jacobson, J., s. Kellogg, C., <i>et al.</i> . . . . .	257
Joost, H. G., Poser, W., Panten, U.: Inhibition of Insulin Release from the Rat Pancreas by Cyproheptadine and Tricyclic Antidepressants . . . . .	99
Juan, H., s. Lembeck, F. . . . .	301
Kellogg, C., LaMantia, J., Jacobson, J.: Analysis of Seizures Induced by a Catechol-Derivative . . . . .	257
Kilb, K. H., Stämpfli, R.: A New Stopcock for Pharmacological Purposes . . . . .	293
Kilbinger, H., Kriegstein, J.: Applicability of the Isolated Perfused Rat Brain for Studying Central Cholinergic Mechanisms . . . . .	407
Kokubun, H., s. Ono, H., <i>et al.</i> . . . . .	201
Koransky, W., s. Schulte-Hermann, R., <i>et al.</i> . . . . .	355
Kriegstein, J., s. Kilbinger, H. . . . .	407
Ku, D., Aker, T., Pew, C. L., Brody, T. M.: Cardiac Glycosides: Correlations among $\text{Na}^+$ , $\text{K}^+$ -ATPase, Sodium Pump and Contractility in the Guinea Pig Heart . . . . .	185
LaMantia, J., s. Kellogg, C., <i>et al.</i> . . . . .	257
Landgraf, H., s. Schulte-Hermann, R., <i>et al.</i> . . . . .	355
Leberl, C., s. Schulte-Hermann, R., <i>et al.</i> . . . . .	355
Lecchini, S., s. Del Tacca, M., <i>et al.</i> . . . . .	209
Lembeck, F., Juan, H.: Interaction of Prostaglandins and Indomethacin with Algesic Substances . . . . .	301
Levo, Y.: The Protective Effect of Hydantoin Treatment on Carcinogenesis . . . . .	29
Lüllmann-Rauch, R., Reil, G.-H.: Fenfluramine-Induced Ultrastructural Alter- ations in Tissues of Rats and Guinea Pigs . . . . .	175
Mansuyk, D., Nastainczyk, W., Ullrich, V.: The Mechanism of Halothane Binding to Microsomal Cytochrome P450 . . . . .	315
Mazzanti, L., s. Del Tacca, M., <i>et al.</i> . . . . .	209
Merker, R., s. Starke, K., <i>et al.</i> . . . . .	133
Montel, H., s. Starke, K., <i>et al.</i> . . . . .	133
Mueller, R. A., s. Otten, U., <i>et al.</i> . . . . .	233
Muscholl, E., s. Fuder, H. . . . .	127
Nastainczyk, W., s. Mansuy, D., <i>et al.</i> . . . . .	315
Naylor, R. J., s. Costall, B. . . . .	71, 83
Naylor, R. J., s. Costall, B., <i>et al.</i> . . . . .	103
Nielsen, M., Eplov, L., Scheel-Krüger, J.: Protriptyline Induced Inhibition of the <i>in vivo</i> $^3\text{H}$ -Noradrenaline Synthesis from $^3\text{H}$ -L-Dopa in Rat Brain . . . . .	15
Ono, H., Kokubun, H., Hashimoto, K.: Abolition by Calcium Antagonists of the Autoregulation of Renal Blood Flow . . . . .	201
Osswald, W., s. Branco, D., <i>et al.</i> . . . . .	367
Otten, U., Mueller, R. A., Thoenen, H.: Evidence against a Causal Relationship between Increase in c-AMP and Induction of Tyrosine Hydroxylase in the Rat Adrenal Medulla . . . . .	233
Panten, U., s. Joost, H. G., <i>et al.</i> . . . . .	99
Paumgartner, G., Herz, R., Sauter, K., Schwarz, H. P.: Taurocholate Excre- tion and Bile Formation in the Isolated Perfused Rat Liver. An <i>in vitro</i> - <i>in vivo</i> Comparison . . . . .	165
Petersen, K. U., s. Heintze, K., <i>et al.</i> . . . . .	151
Pettit, J. C., s. Costall, B., <i>et al.</i> . . . . .	103
Pew, C. L., s. Ku, D., <i>et al.</i> . . . . .	185
Poser, W., s. Joost, H. G., <i>et al.</i> . . . . .	99
Quock, R. M., Gale, C. C.: Hypothermia-Mediating Dopamine Receptors in the Preoptic Anterior Hypothalamus of the Cat . . . . .	297
Reil, G.-H., s. Lüllmann-Rauch, R. . . . .	175
Rothschild, A. M., Castania, A., Cordeiro, R. S. B.: Consumption of Kininogen, Formation of Kinin and Activation of Arginine Ester Hydrolase in Rat Plasma by Rat Peritoneal Fluid Cells in the Presence of L-Adrenaline. Specific Sensitivity to Acetylsalicylic Acid . . . . .	243



Sauter, K., s. Paumgartner, G., <i>et al.</i> . . . . .	165
Scheel-Krüger, J., s. Nielsen, M., <i>et al.</i> . . . . .	15
Schulte-Hermann, R., Leberl, C., Landgraf, H., Koransky, W.: Liver Growth and Mixed-Function Oxidase Activity: Dose-Dependent Stimulatory and Inhibitory Effects of $\alpha$ -Hexachlorocyclohexane . . . . .	355
Schwarz, H. P., s. Paumgartner, G., <i>et al.</i> . . . . .	165
Sewing, K.-Fr., s. Albinus, M. . . . .	325, 337
Stacchini, B., s. Del Tacca, M., <i>et al.</i> . . . . .	209
Stämpfli, R., s. Kilb, K. H. . . . .	293
Starke, K., Montel, H., Gayk, W., Merker, R.: Comparison of the Effects of Clonidine on Pre- and Postsynaptic Adrenoceptors in the Rabbit Pulmonary Artery. $\alpha$ -Sympathomimetic Inhibition of Neurogenic Vasoconstriction . . . . .	133
Thoenen, H., s. Otten, U., <i>et al.</i> . . . . .	233
Tonini, M., s. Del Tacca, M., <i>et al.</i> . . . . .	209
Trendelenburg, U.: An Analysis of the Alpha- and Beta-Effects of Isoprenaline on the Isolated Nictitating Membrane . . . . .	375
Ullrich, V., s. Mansuy, D., <i>et al.</i> . . . . .	315
Zetler, G., Back, G., Iven, H.: Pharmacokinetics in the Rat of the Hallucino- genic Alkaloids Harmine and Harmaline . . . . .	273

Indexed in Current Contents



# Notes on Preparation of Illustrations

*Selection of illustration material:* In order to obtain the best results in reproduction, to avoid delays during production and hence unnecessary costs, we ask authors to note the following points when selecting and preparing illustration copy.

## 1. Half-tones (photographs, photomicrographs, X-rays, instrument traces etc.)

- Send only good, well-contrasted glossy prints of the original negative; prints should be trimmed at right angles; send contact copies of X-rays — if these are not available, the actual X-ray films.
- Mark or trim off marginal portions which are not required (at right angles, please).
- State scale of reduction, if any, with due allowance for the format of the printed page (print area).
- Group figures into whole-page plates; see that they match in the proposed scale of reduction.
- With X-rays, in particular, mark the significant portions on the back of the copy, or on a cover sheet.
- Enter inscriptions, marker lines etc. neatly and in the appropriate size, either on the photograph itself or on a cover sheet.

## 2. Line drawings

- State final size of illustration, with due allowance for print area.
- The ideal is for drawings to be twice the final size and executed in indelible black ink.

Important points to note: thickness of lines, size of inscriptions, size of measuring points, adequate spacing of shaded and dotted areas.

Words should be in upper and lower case characters (not block capitals).

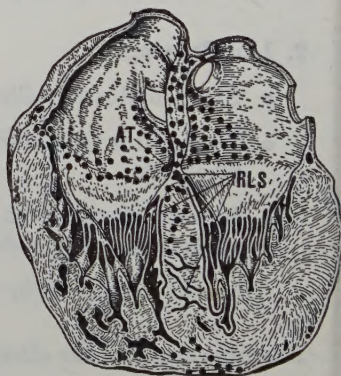
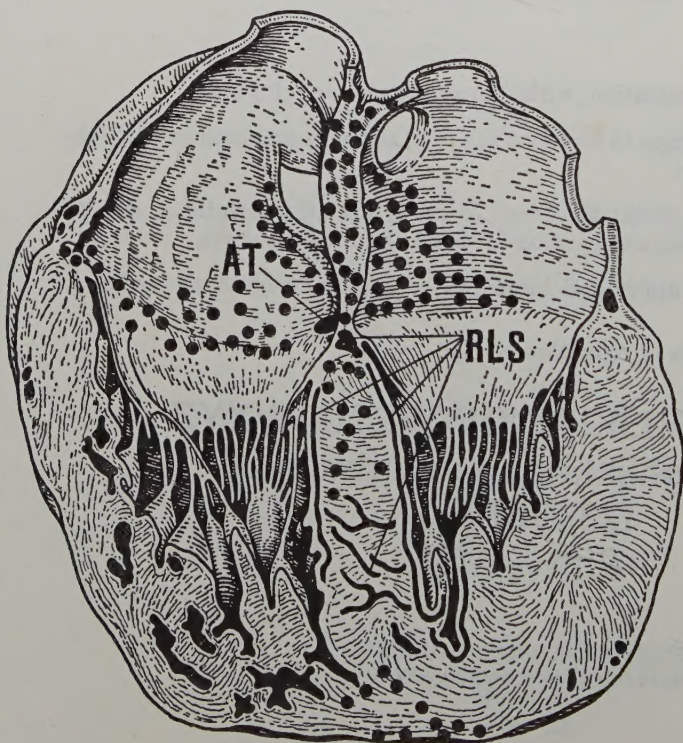
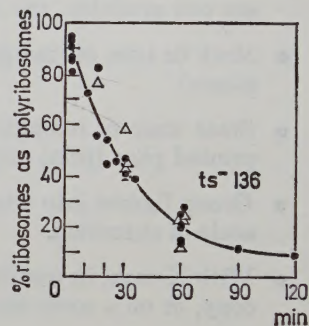
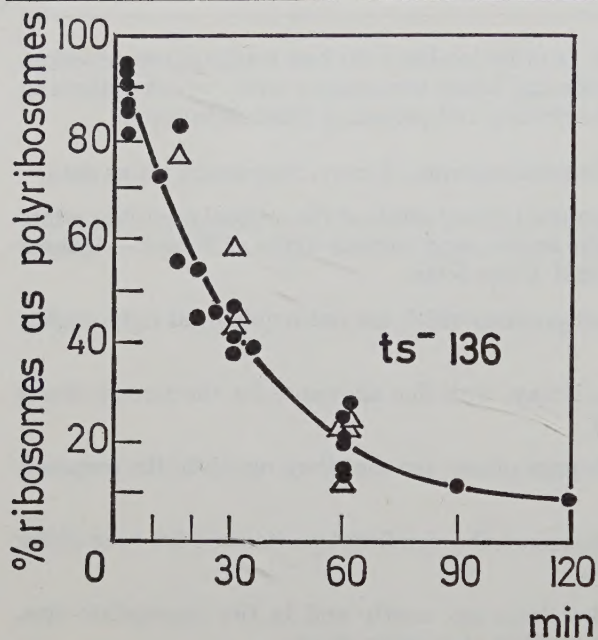
Example showing the effect of reduction  $\times \frac{1}{2}$ .

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzß  
1234567890  
(!:"'+=,x?%)

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzß  
1234567890  
(!:"'+=,x?%)

Some more examples see overleaf





Examples showing the effect of reduction  $\times \frac{1}{2}$



## Instructions to Authors

1. Papers should be written in English, thus ensuring the widest possible currency. Authors not wholly familiar with English usage are advised to seek the help of an English-speaking colleague. Editorial assistance with the language is available when needed.

2. Manuscripts should be submitted *in duplicate*, typed in double-line spacing with wide margins and on one side of the paper only. Please mark in the margin of the manuscript the desired position of figures and tables. Form and content should be carefully checked to exclude the need for corrections in proof. A charge will be made for changes introduced after the text has been set in type.

3. Detailed historical introductions are not required. The subject matter should be defined in a few sentences and earlier work on the subject referred to by citing recent bibliographies (in monographs, reviews, handbooks etc.). The reader should be able to follow the method by which the results were obtained, but there is no value in detailed descriptions unless of a genuine innovation.

4. **Short Communications.** Short reports of new results of special interest will be published out of turn as Short Communications. Authors are asked to append a note explaining why the text merits publication in this form. A Short Communication should normally not exceed 2–4 printed pages, including one table *and*, if necessary, one figure and will be published within one or two months after acceptance. The Editors reserve the right to decide what constitutes a Short Communication.

5. **Summary.** Every paper should be preceded by a *summary* stating its main points.

6. **Key words.** Immediately following the summary, up to 5 key words are to be given for subject indexing. Key words should be taken from the Index Medicus or, failing this, composed on similar lines.

7. As a rule only one detailed example (case history, biopsy report, experiment etc.) need be given and that very briefly. The remainder of the supporting material should be mentioned in the text or, if necessary to the argument, presented in table form; large amounts of data should not be crammed into tables. The author is advised to state in a footnote where the supporting material may be seen or applied for.

8. **Figures** should not be regarded as mere illustrations but restricted to the minimum needed to clarify the text. Information given in captions should not be repeated in the text and, similarly, the same data should not be presented in both graph *and* table form. Coloured or previously published illustrations are not usually accepted.

All figures, whether photographs, graphs or diagrams, should be numbered consecutively throughout. Please submit on separate sheets.

Material sent in should comprise:

a) **line drawings:** clean lines of uniform thickness drawn in Indian ink on smooth white paper or Bristol board, the whole about twice the size of the final block or photographic prints, with all symbols and letters sharp and black (not copies made on office copying machines). Inscriptions should allow for the numeral 1, for example, to be about 2 mm high in the final version (i.e. 4 mm in the original for reduction  $\times \frac{1}{2}$ ).

b) **kymographs:** originals.

c) **photographs:** sharp, well-contrasted glossy prints trimmed at right angles. *Authors should mark photographs with Letraset (Instant Lettering)* or, if this is impossible, the publishers will do it; in this case, inscriptions should not be put on the actual photograph but on a transparent overlay stuck over it. This overlay can also show where margins can be trimmed or areas of special importance to be noted by the studio. The end points of marker lines should be indicated by a fine needle prick in the original. Requirements as to reduced scale should be written in soft pencil on the back of the original. Where possible, photographs should be grouped, bearing in mind that the display area is  $108 \times 177$  mm.

9. **Captions.** Each figure should have a short title followed by a concise description. Remarks like: "For explanation, see text" should be avoided. Captions are part of the text and should be appended to it.

10. The **bibliography** should include only works referred to in the text. References should be cited as follows: journal papers—names and initials of all authors, *full title*, journal as abbreviated in World Medical Periodicals, volume number, first and last page numbers, year; books—names of authors, full title, edition, place, publisher and year.

*Examples:* Snider, S. R., Carlsson, A.: The adrenal dopamine as an indicator of adreno-medullary hormone biosynthesis. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* 275, 347–357 (1972).



Marler, E. E. J.: Pharmacological and chemical synonyms. 4th edn. Amsterdam: Excerpta Medica Foundation 1967.

References should be listed at the end of the paper in alphabetical order under the first author's name, more than one reference to the same author or team of authors in chronological order; more than one in the same year should have a, b, c added, as necessary.

References to the literature in the text should be by author and year. Where there are more than two authors, only the first is named, followed by *et al.*

11. **Petit.** Historical reviews, Material and Methods, case notes and other secondary matter should be marked for small print. This is not done to save money—it costs more to set up—but to improve presentation.

12. **Footnotes** which do not refer to the heading of the article should be numbered consecutively and typed on a separate sheet.

13. **The address of the author** to whom requests for offprints may be sent is noted on page one of the manuscript as follows: "*Send offprint requests to . . .*" (full address, including postal [ZIP] code).

14. **The running title** (page heading) should not exceed 67 strokes, including spaces. If the title is longer than this, please give a shortened version on the first page of the manuscript.

15. A single paper should not be broken down into several parts to make it seem shorter.

16. When drugs are mentioned, the international (generic) name should be used. The proprietary name, chemical composition and manufacturer should be stated in full under Material and Methods.

17. For bibliographical reasons, double titles are undesirable, particularly where the authors of the main and subsidiary parts are different.

### Hinweise für die Autoren

1. Im Interesse einer möglichst weiten Verbreitung müssen die Manuskripte in Englisch abgefaßt sein. Autoren, deren Muttersprache nicht Englisch ist und die mit dem Gebrauch der englischen Sprache nicht ganz vertraut sind, werden gebeten, die Hilfe eines englisch sprechenden Kollegen in Anspruch zu nehmen. Wenn eine solche Hilfe nicht erreichbar ist, besteht die Möglichkeit, den Text durch einen Copy-Editor auf sprachliche Korrektheit hin überprüfen bzw. berichtigen zu lassen.

2. Die Manuskripte werden in *doppelter Ausführung*, maschinengeschrieben, mit weitem Zeilenabstand, breitem Rand und auf einseitig beschriebenen Blättern erbeten. Sie sollen formal wie inhaltlich so durchgearbeitet sein, daß Änderungen in den Korrekturabzügen unnötig sind. Nachträgliche, vom Manuskript abweichende Änderungen im fertigen Satz werden berechnet. Genaue Angaben über die Platzierung der Abbildungen und Tabellen sind am Rande des Textes zu machen.

3. Ausführliche historische Einleitungen sind zu vermeiden. Die Fragestellung kann durch wenige Sätze klargelegt werden. Der Anschluß an frühere Behandlungen des Themas ist durch Hinweis auf die letzten Literaturzusammenstellungen (in Monographien, „Ergebnissen“, Handbüchern) herzustellen. Der Weg, auf dem die Resultate gewonnen wurden, muß klar erkennbar sein; jedoch hat eine ausführliche Darstellung der Methodik nur dann Wert, wenn sie wesentlich Neues enthält.

4. **Short Communications.** Kurze Arbeiten mit besonders interessanten neuen Ergebnissen werden als „Short Communication“ bevorzugt abgedruckt. Die Autoren werden gebeten, bei Einreichen solcher Manuskripte zu begründen, warum der Text aktuell ist und in dieser Form veröffentlicht werden soll. Der Umfang einer „Short Communication“ darf 2 bis maximal 4 Druckseiten einschließlich einer Tabelle und erforderlichenfalls einer Abbildung nicht überschreiten. Die Veröffentlichung erfolgt 1–2 Monate nach Annahme. Die Entscheidung über die Aufnahme als „Short Communication“ liegt ausschließlich bei der Redaktion.

5. **Summary.** Jeder Arbeit ist eine Zusammenfassung der wesentlichen Ergebnisse voranzustellen.

6. **Key words.** An das Summary anschließend sollen bis zu 5 Key words folgen, die für den Inhalt bzw. die Einordnung der Arbeit unter Sachgebiete charakteristisch sind. Es sind möglichst Stichwörter des Index Medicus zu verwenden. Wenn dort nicht vorhanden (z. B. bei Untersuchungen von Arzneistoffgruppen), können auch andere Key words angegeben werden, die sich an das Prinzip des Index Medicus halten.

7. Von jeder Versuchsart bzw. jedem Tatsachenbericht genügt in der Regel nur *ein* Protokoll (Krankengeschichten, Sektionsbefunde, Versuch) im Telegrammstil. Das übrige Beweismaterial kann im Text oder, wenn dies nicht zu umgehen ist, in Tabellenform gebracht werden; dabei müssen aber zu umfangreiche, tabellarische Zusammenstellungen unbedingt vermieden werden. Es wird empfohlen, durch eine Fußnote darauf hinzuweisen, in welchem Institut das gesamte Beweismaterial eingesehen oder angefordert werden kann.



8. Die **Abbildungen** sollen nicht als Beleg dienen, sondern müssen auf ein für das Verständnis des Textes unerlässliches Minimum beschränkt werden. Unzulässig ist neben der Bildbeschriftung eine ausführliche Befundbeschreibung im Text, ebenso eine doppelte Wiedergabe des gleichen Tatbestandes in Tabelle und Kurve. Farbige sowie bereits anderwärts veröffentlichte Bilder können in der Regel nicht aufgenommen werden.

Sämtliche zu einer Arbeit gehörenden Figuren (sowohl photographische als auch schematische und Kurvenbilder) sind als Textabbildungen durchzunummerieren und vom Text gesondert einzureichen.

Als Vorlagen werden erbeten:

**a) für schematische Strichzeichnungen:** Originalzeichnungen, sauber und mit tiefschwarzem, einheitlichem Strich angelegte Tuschezeichnungen in etwa doppelter Größe des endgültigen Klischees oder photographische Kopien von sauberer und klarer Linienführung, auf denen alle Symbole und die Beschriftung scharf und schwarz erscheinen (keine Photokopien). Die Beschriftung soll so groß sein, daß beispielsweise die Ziffer 1 in der Endgröße 2 mm hoch wird (bei Verkleinerung auf  $\frac{1}{2}$  muß sie in der Originalzeichnung also 4 mm hoch sein).

**b) für Rußkurven:** die Original-Vorlagen.

**c) für Photos:** scharfe, rechtwinklige, kontrastreiche Hochglanzabzüge. *Photos sollten vom Autor mit Hilfe des sogenannten Letraset-(Instant Lettering)-Verfahrens beschriftet werden.* Ist dies nicht möglich, übernimmt der Verlag die Beschriftung; in diesem Fall dürfen die Beschriftungsangaben nicht in die Abbildung selbst eingezeichnet werden, sondern werden auf einem über die Vorlage geklebten transparenten Deckblatt erbeten. Auf diesem können auch unnötige Randpartien weggestrichen oder besonders wichtige Bildpartien der Sorgfalt der Kunstanstalt anempfohlen werden. Die Endpunkte von Hinweislinien sind durch einen feinen Nadelstich auf der darunterliegenden Vorlage zu fixieren. Die gewünschte lineare Verkleinerung ist mit weichem Blei auf der Bildrückseite zu vermerken. Teilbilder sollen möglichst zu einem Tableau zusammengestellt werden; hierbei ist der Satzspiegel (108 × 177 mm) zu berücksichtigen.

**9. Legenden.** Jede Abbildung sollte mit einer knappen, klaren Unterschrift versehen sein. Sie soll durch einen kurzen zusammenfassenden Text eingeleitet werden. Die Beschränkung auf einen Vermerk „Erläuterung siehe Text“ ist unerwünscht. Die Legenden gehören zum Text und sind diesem als Anhang anzufügen.

**10. Im Literatur-Verzeichnis** sollen nur im Text berücksichtigte Arbeiten angeführt werden. Bei Zeitschriften-Artikeln sind folgende Angaben unerlässlich: Initialen und Namen sämtlicher Autoren, **vollständiger Titel der Arbeit**, Zeitschriften-Titel in der Abkürzung nach den World Medical Periodicals, Band-, Seiten- (möglichst auch End-Seitenzahl) und Jahreszahl. Bücher werden mit Autorennamen, vollem Titel, Auflage, Ort, Verlag und Jahr zitiert.

*Beispiel:* Snider, S. R., Carlsson, A.: The adrenal dopamine as an indicator of adrenomedullary hormone biosynthesis. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol. **275**, 347—357 (1972).

Marler, E. E. J.: Pharmacological and chemical synonyms. 4. Auflage. Amsterdam etc.: Excerpta Medica Foundation 1967.

Die Zitate sind am Schluß der Arbeit nach dem Namen des jeweils ersten Autors *alphabetisch* anzuordnen; mehrere Beiträge eines Verfassers oder des gleichen Verfasser-Teams werden chronologisch aufgeführt (nötigenfalls ergänzt durch a, b, c bei Vorkommen mehrerer Artikel aus dem gleichen Jahr).

Literatur im Text soll vorzugsweise mit Autornamen und Jahr zitiert werden. Bei Arbeiten mit mehr als 2 Autoren ist nur der erste Name anzuführen, gefolgt von „et al.“.

**11. Petit.** Historische Übersichten, „Material und Methoden“, Protokolle und weniger wichtige Abschnitte sind für Kleindruck vorzumerken. Kleindruck bedeutet infolge der höheren Satzkosten keine Ersparnis, sondern soll zur besseren Gliederung dienen.

**12. Fußnoten,** die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunummerieren.

**13. Die Adresse des Autors,** bei dem Sonderdrucke angefordert werden können, erscheint auf der ersten Manuskriptseite wie folgt: „Send offprint requests to . . .“ (vollständige Adresse, einschließlich Postleitzahl).

**14. Der Kolumnentitel** (Seitenüberschrift) darf 67 Buchstaben einschließlich Wortzwischenräume nicht überschreiten. Bei umfangreicheren Beitragstiteln wird der Autor gebeten, eine entsprechende Kurzfassung auf der ersten Manuskriptseite anzugeben.

**15. Das Zerlegen einer Arbeit** in mehrere Mitteilungen, um den Anschein größerer Kürze zu erwecken, ist unzulässig.

**16. Bei der Aufführung von Arzneimitteln** ist der Internationale Freiname (generic name) zu verwenden. In der Methodik soll auch der Handelsname sowie die chemische Zusammensetzung und die Herstellerfirma angegeben werden.

**17. Doppeltitel** sind aus bibliographischen Gründen unerwünscht. Das gilt insbesondere, wenn die Autoren in Ober- und Untertitel nicht die gleichen sind.



# European Journal of Clinical Pharmacology

Pharmacologia Clinica

Volume 7 Number 6 1974

## Contents

### Originals

- |   |   |     |
|---|---|-----|
| K. J. Berg, K. Gisholt, T.-E. Widerøe   | Potassium Deficiency in Hypertensives Treated with Diuretics. Analysis of Three Alternative Treatments by an Oral Test for Potassium Deficiency | 401 |
| D. B. Campbell, E. M. Phillips  | Short Term Effects and Urinary Excretion of the New Diuretic, Indapamide, in Normal Subjects  | 407 |
| K. Mašek, F. Perlik, J. Klíma, R. Kahlich   | Prophylactic Efficacy of N-2-Hydroxyethyl palmitamide (Impulsin®) in Acute Respiratory Tract Infections   | 415 |
| C. W. M. Wilson, H. S. Loh  | Vitamin C Metabolism and the Common Cold  | 421 |
| J. Meier, E. Nüesch, R. Schmidt   | Pharmacokinetic Criteria for the Evaluation of Retard Formulations  | 429 |
| W. Lintz, W. Berger, W. Aenishaenslin, V. Kutova, Ch. Baerlocher, J. P. Kapp, R. Beckmann | Butylbiguanide Concentration in Plasma, Liver, and Intestine after Intravenous and Oral Administration to Man                                   | 433 |
| G. Alván, Ö. Ericsson, S. Levander, J.-E. Lindgren  | Plasma Concentrations and Effects of Methaqualone after Single and Multiple Oral Doses in Man   | 445 |
| E. Karlsson, P. Collste, M. D. Rawlins  | Plasma Levels of Lidocaine during Combined Treatment with Phenytoin and Procainamide  | 455 |
| J. L. Cunningham, M. F. Bullen, D. A. Price Evans   | The Pharmacokinetics of Acetanilide and of Diphenylhydantoin Sodium   | 461 |
| J. Elfström, S. Lindgren  | Disappearance of Phenazone from Plasma in Patients with Obstructive Jaundice  | 467 |
| E. A. Sotaniemi, P. R. Ylöstalo, A. J. Kauppila   | Factors Affecting Drug Administration in Hospital   | 473 |

### Information

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Restrictions on Clinical Research | 475 |
|-----------------------------------|-----|

Indexed in Current Contents



**Springer-Verlag**  
**Berlin · Heidelberg · New York**

Europ. J. clin. Pharmacol. - EJCRAS 7(6) 401-480 (1974) October 4, 1974